

**ZOAR**



## HOW TO PLAY "ZOAR"

- The year is 2020 AD
- "ZOAR" is one of the last survivors of Federation defenses. HE is the best pilot in the swiftist and most deadly aircraft in a future world.
- "ZOAR" is flying an aircraft that will give you 3-dimensional play. The joy stick moves the craft from left to right and raises or lowers altitude.
- The LOWER ZOAR flies the faster he attacks.
- The fire button will shoot rockets at the Dynasty airships. They, too, are changing altitude.
- The bomb button will destroy Dynasty vessels and ground installations.
- TOUCH landing strip for extra points!
- USE accelerate button for additional speed.

Large Red Airship	--500 points
Small Airship	--300 points
PT Boats	-- 80 points
Submarine	--100 points
Destroyer	--100 points
Aircraft Carrier	--500 points

Control Tower	-- 50 points
Missile Launcher	-- 80 points
Fuel Dump	--150 points
Missile Silo	--300 points

## I. POWER SUPPLY

+5V 5A

+12V 1A (INCLUSIVE OF AUDIO AMP.)

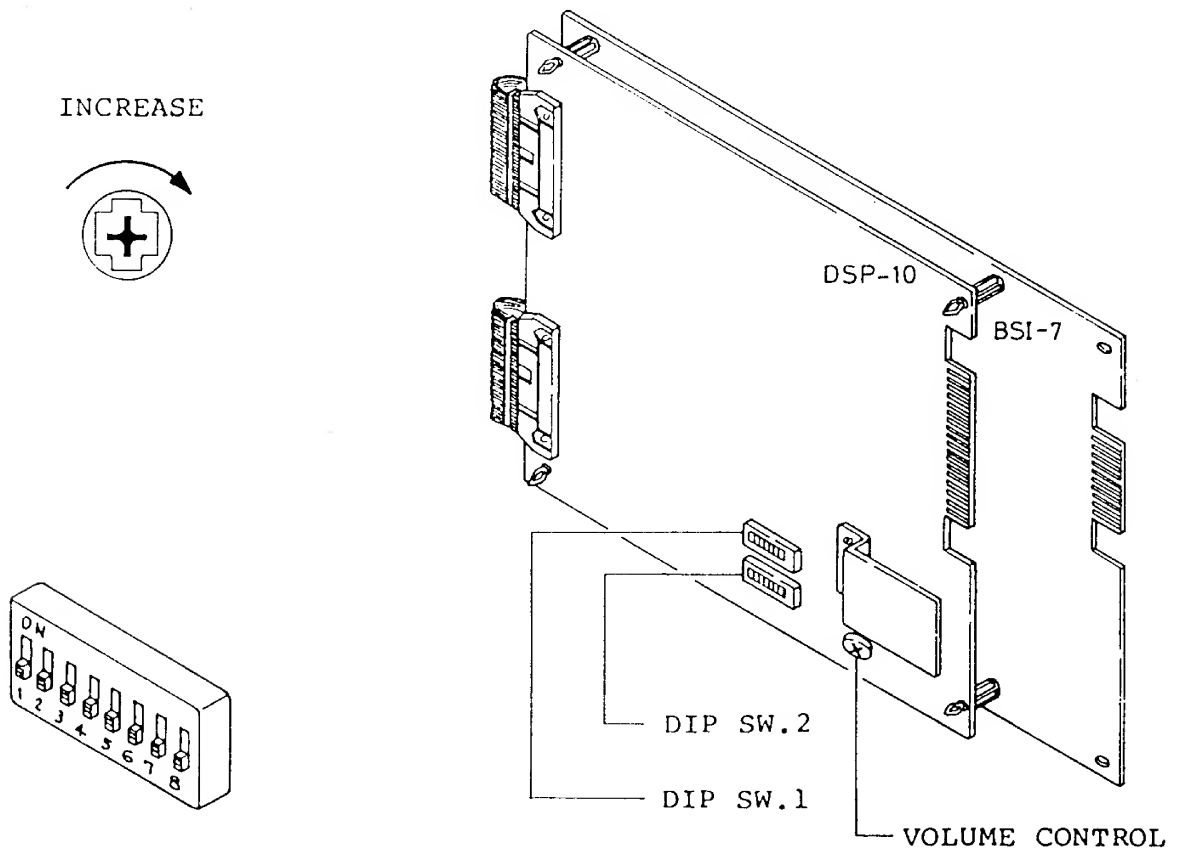
## II. CRT MONITOR

- 1) COLOR SIGNAL R.G.B. SEPARATION  
BALCK ..... 0 - +2V  
IMAGE SIGNAL ..... +2.5V - +4V
- 2) SYNCHRONIZE SIGNAL .... COMPOSITE  
0 ..... 0 - 0.5V  
1 ..... +3V - +5V

- 3) SCREEN IMAGE SIZE

IMAGE CAN BE SHRUNK BOTH HORIZONTALLY & VERTICALLY  
BY 10%. ADJUST MONITOR TO WIDEN THE SCREEN IMAGE.

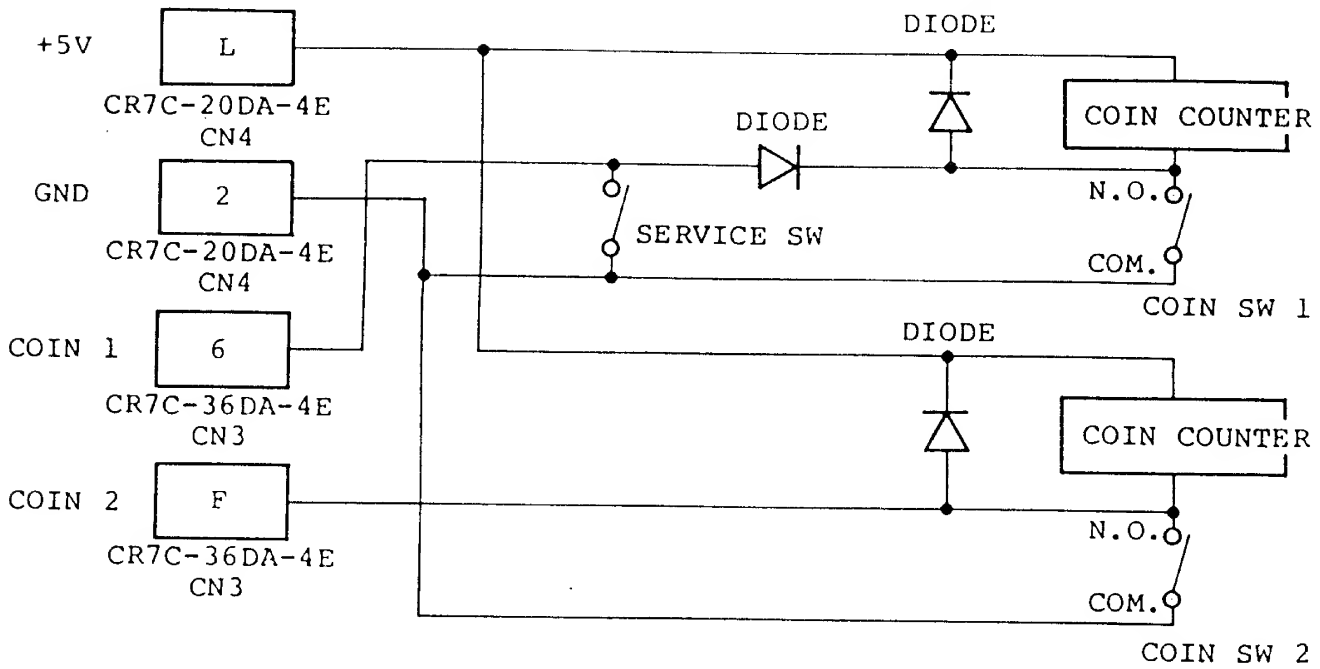
## III VOLUME CONTROL



#### IV. EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

Terminal Nos.

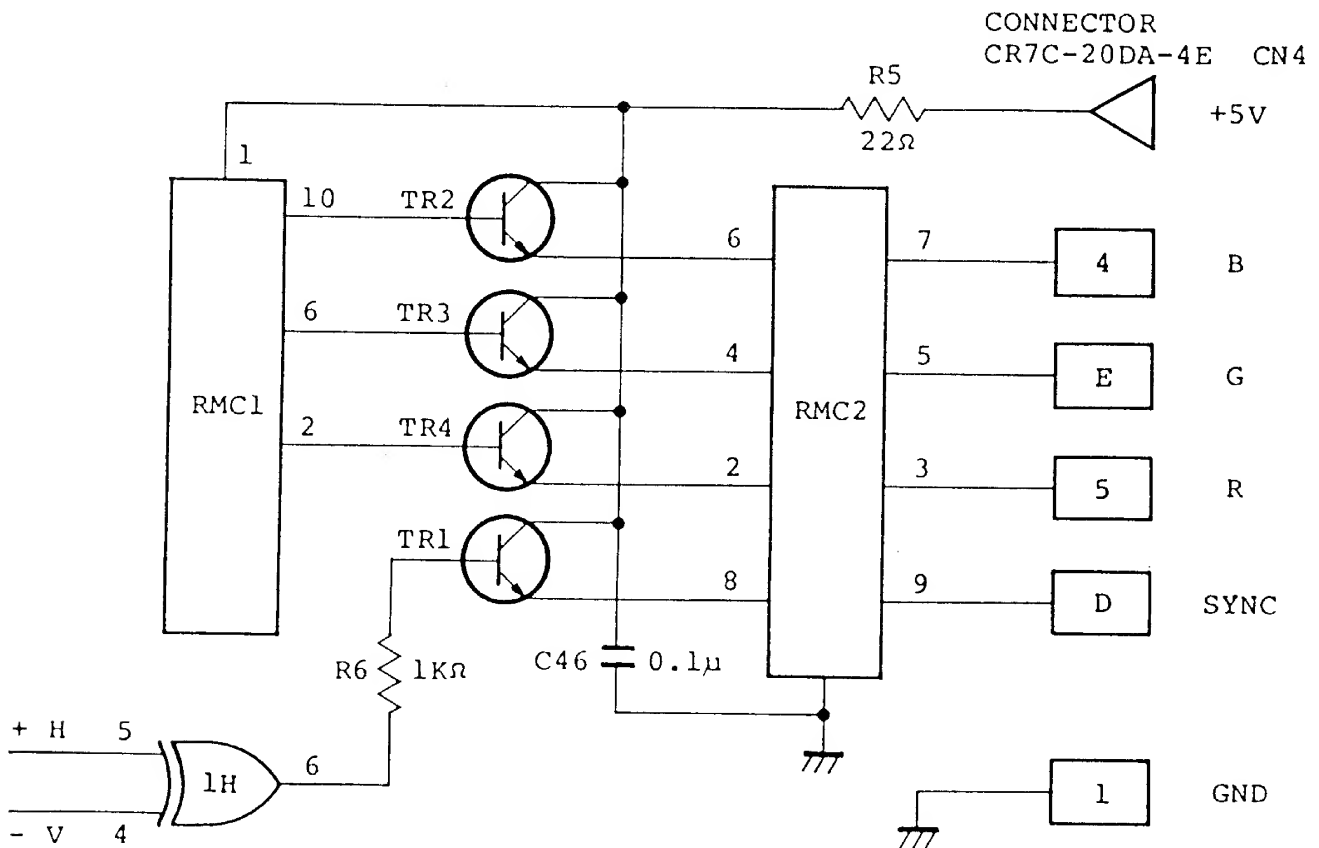
1) TWO(2) COIN SWITCHES CAN BE INSTALLED.



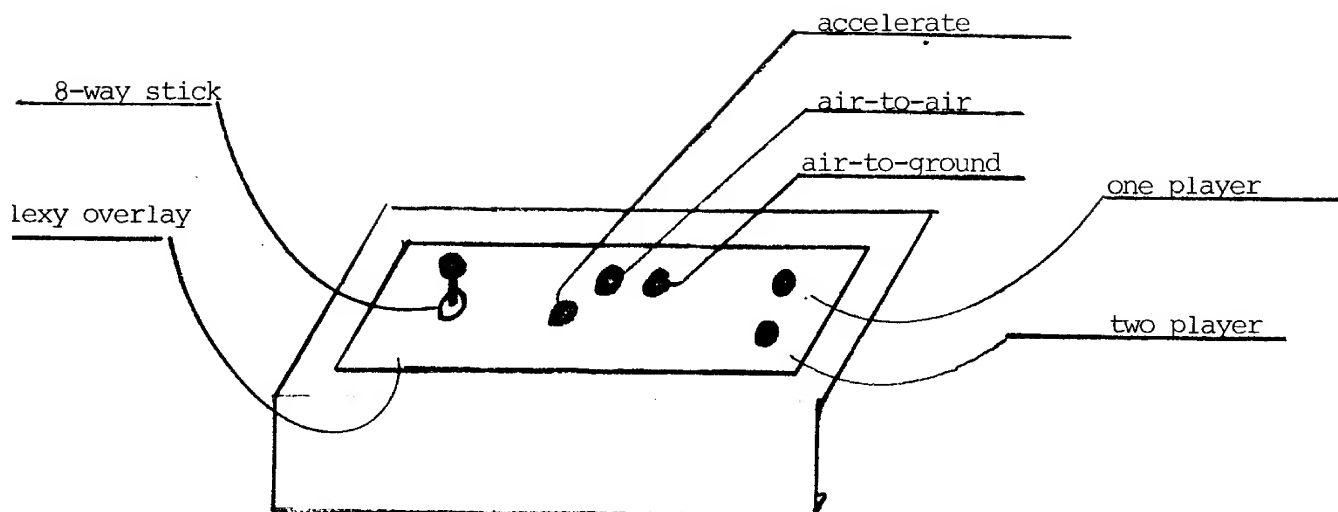
## 2) MONITOR CONNECTION

MONITOR IN-PUT COMPOSITE SIGNALS- HORIZ/VERT ON +5V  
CIRCUIT CAN BE CONNECTED.

CIRCUIT DIAGRAM OF EACH SIGNAL SHOWN BELOW.



# CONTROL PANEL



- \* be certain that dip switch settings are correctly positioned since there is an unused option to eliminate the accelerate button and separate air-to-air /air-to-ground buttons.

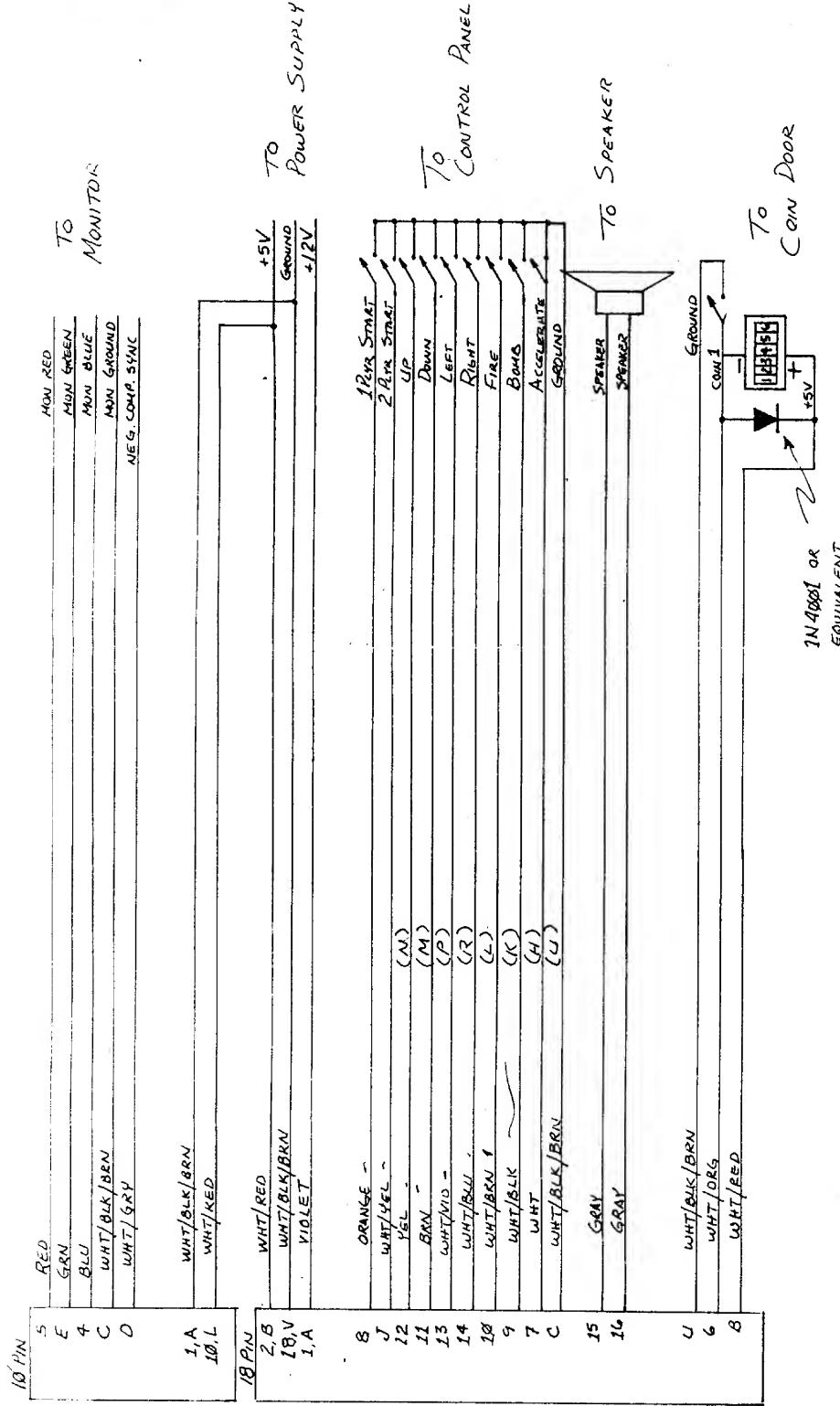
8 way stick		
L E V E R	P L A Y E R S	C R A F T
left	left	
right	right	
up	low	
down	high	

- \* FOR COCKTAIL TABLE: up/down movement is reversed when #7 key on dip switch #1 is turned off.
- \* Accelerate button allows swifter left/right and high/low movement.
- \* air-to-air button shoots opposing airplanes
- \* air-to-ground button bombs ships & ground targets.

# DIP SWITCH SETTINGS



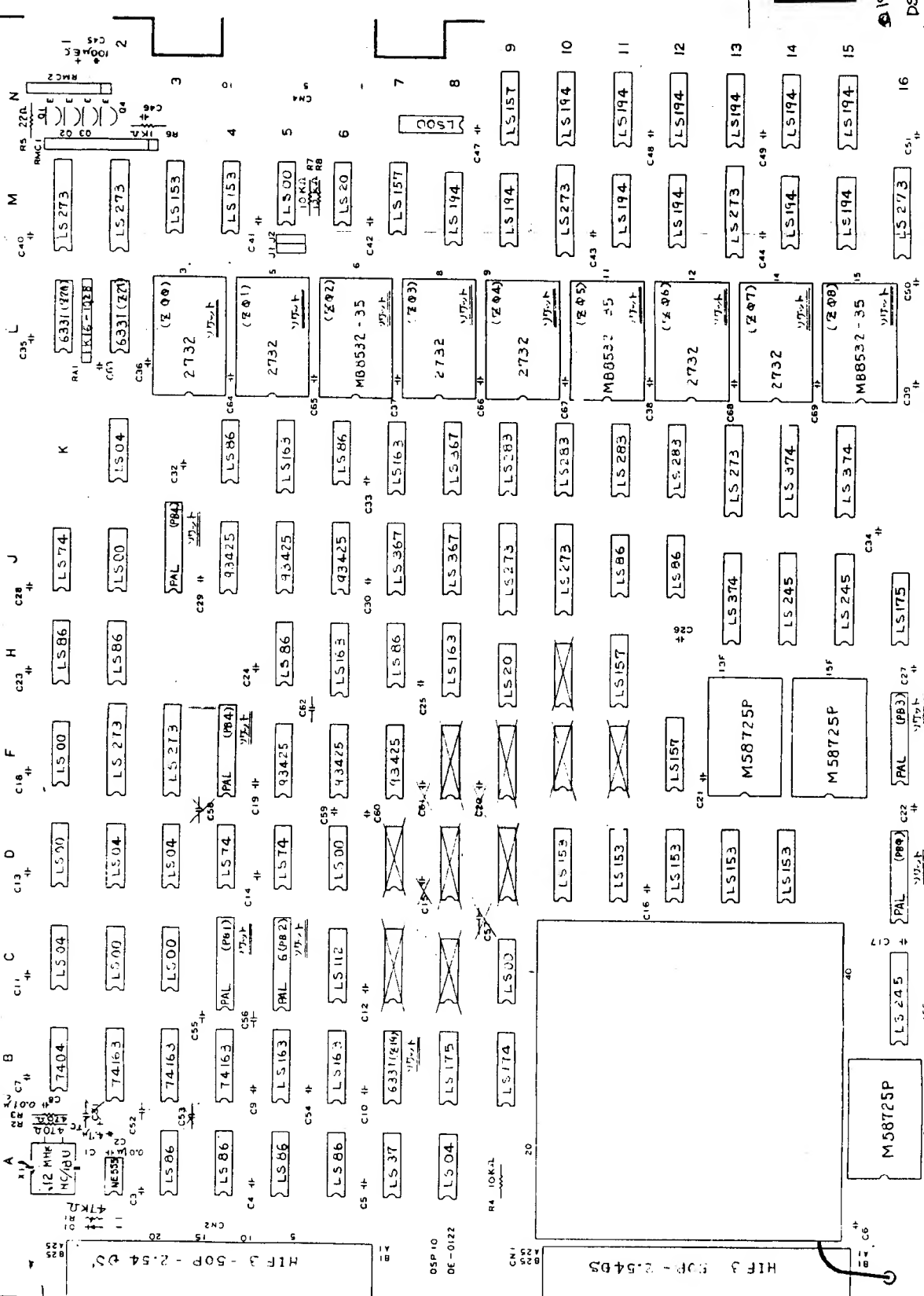
DIP SWITCH I						DIP SWITCH II						
1	COIN SELECTOR 1					1	OFF	ON	ACCREDITED			
	1	OFF	ON	OFF	ON		3	5	AIRCRAFT			
	2	2	OFF	OFF	ON		ON					
	Coin	1	1	1	2							
2	Credit	1	2	3	1	2	2	OFF	ON	OFF	ON	
							3	OFF	OFF	ON	ON	
							3	5000	10000	15000	20000	
								PTS	PTS	PTS	PTS	
3	COIN SELECTOR 2					3						
	3	OFF	ON	OFF	ON							
	4	4	OFF	OFF	ON		ON					
	Coin	1	1	1	2							
4	Credit	1	2	3	1	4	OFF		ON			
							EASY		DIFFICULT			
5	OFF		DON'T CHANGE			5	ON		PANEL B			
6	OFF		DON'T CHANGE			6	OFF		DON'T CHANGE			
7	OFF	ON	CONTROL			7	OFF		DON'T CHANGE			
	TABLE	UPRIGHT	PANEL									
8	OFF	ON	SCREEN			8	OFF		DON'T CHANGE			
	TABLE	UPRIGHT										



NOTE: NUMBERS SIDE OF CARD EDGE CONNECTORS  
GO TO COMPONENT SIDE OF PCB,  
LETTERS SIDE OF CARD EDGE CONNECTORS  
GO TO SOLDER SIDE OF PCB.

CORRESPONDING PINS FOR CONTROL PANEL 2  
ON COCKTAIL CABINET ARE IN ( ) PARENTHESES.

TAGO ELECTRONICS  
ZOAR HARNESS  
T. DELGADO  
© 1982 DATA EAST USA, INC



ॐ  
ॐ  
ॐ

—ダ・イ—ストロ



**ZOAR**  
© 1982 DATA EAST USA, INC.  
DSP-10 COMPONENT  
LAYOUT

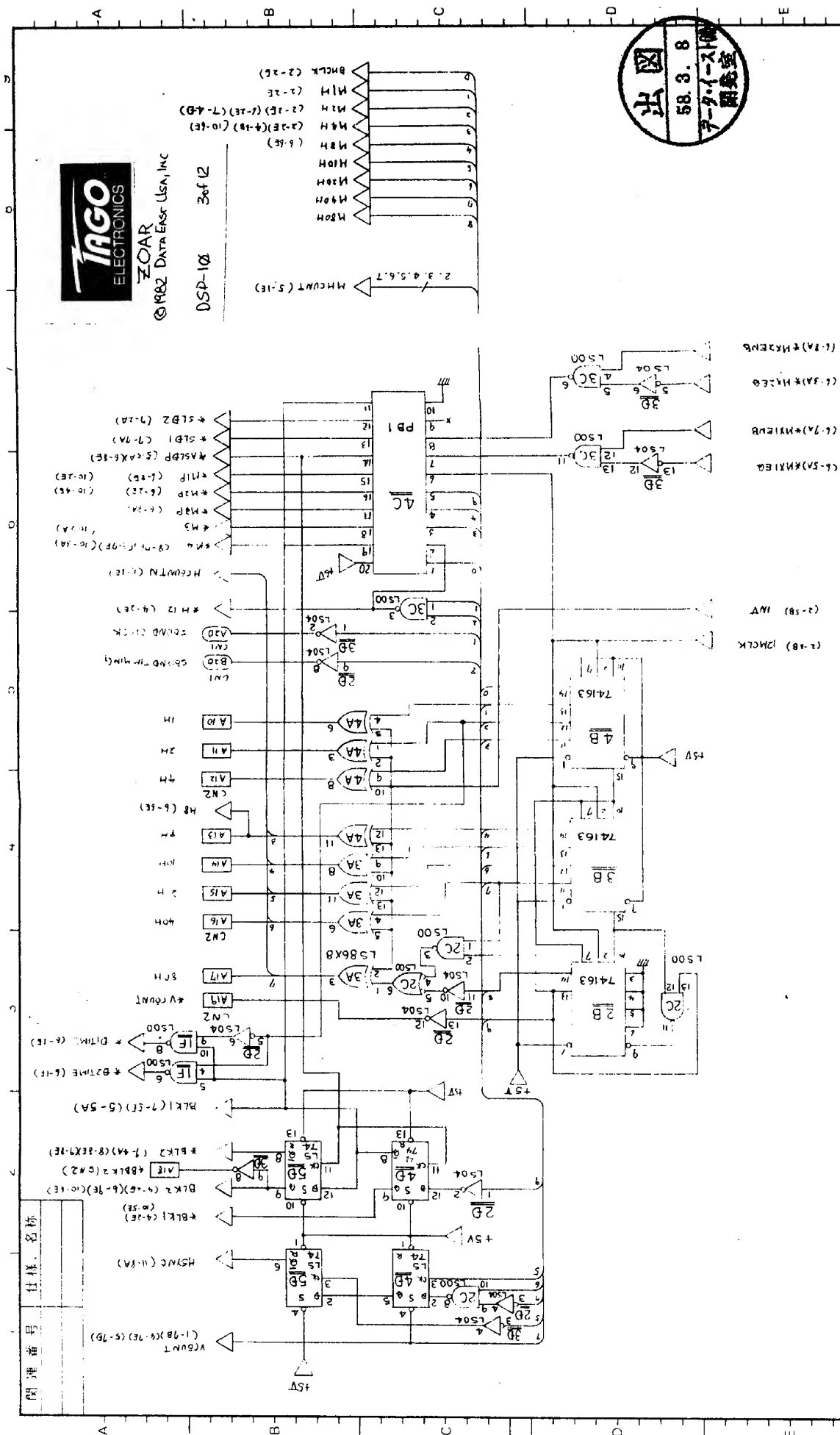
承造	韓國	名稱	CX-9	實裝圖
106	57.9.13	製造	DSP-10	
韓國	担当	國名	K - 10501	
	57.9.9			



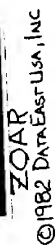


### 第3角法

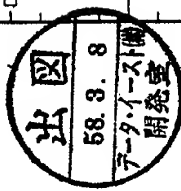
筆記



記号	担当	年月日	改訂個所	符号	部品、図面番号	名称	仕様、材質	数量
材質						公差	CX-9 DSP-10	
处理						公差		
承認	検図	検図	検当	単位	mm	図番		3
承認 河合 10/11			検当 <i>[Signature]</i>		/	K-10495		12



4 of 12

[illegible]





記号	担当	年月日	改訂箇所	符号	部品、図面番号	名称	仕様	材質
材質			処理		公差	Cx-9		
						DSP-10		
承認	検印	伊当	単位	mm	図番			6
13/5		Mr. K. K. K.						
57.9.13		57.8.4						12
記号 X印は変更しない。 (注)								

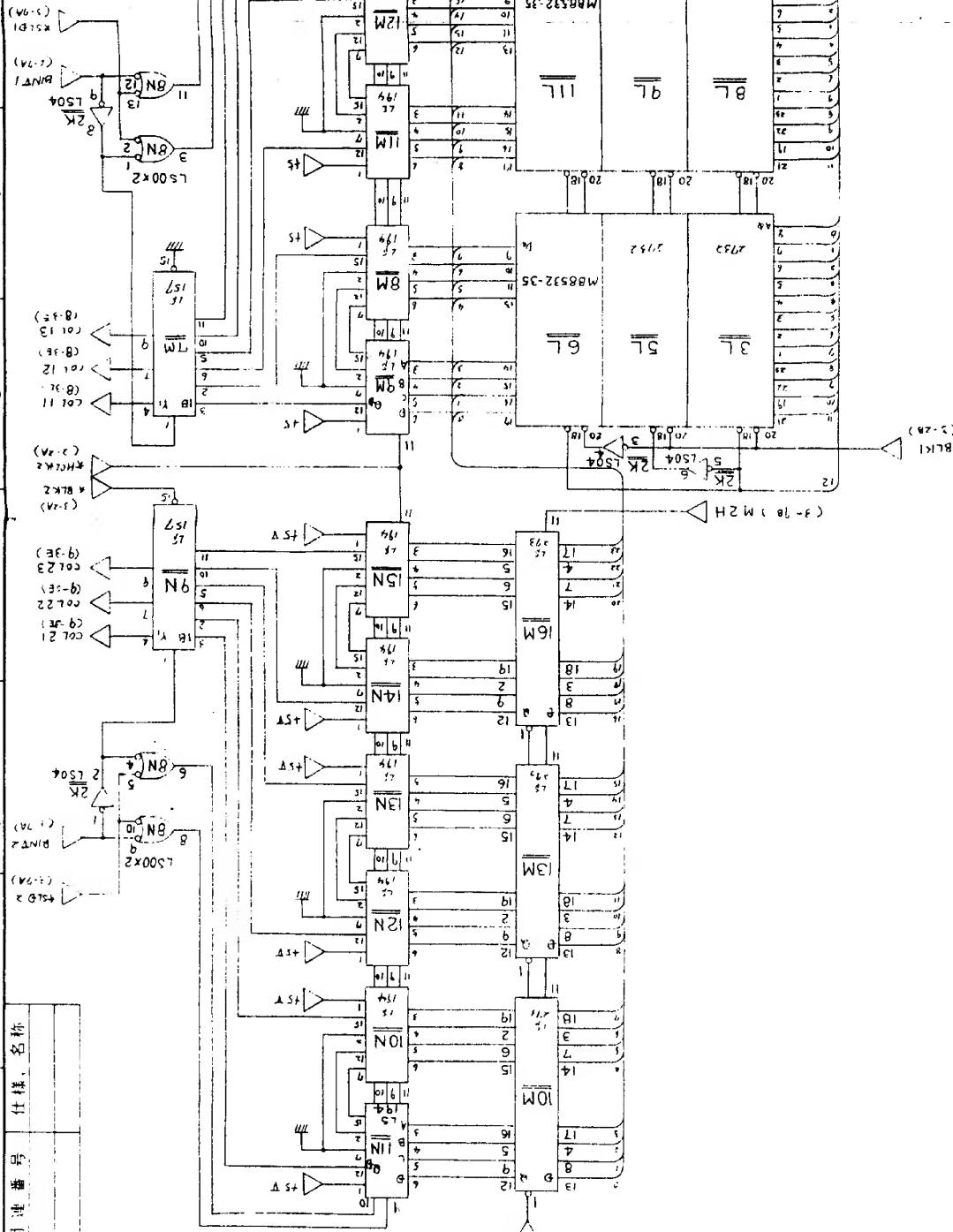


ZOAR

© 1982 DATA ENST USA, INC

DSP-10

7612

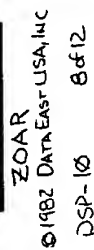


出区  
58.3.8  
7-タ-1-ス  
開発室

DSP-10  
(5-4A)  
(7-1A)

記号	担当	年月日	改訂	箇所	符号	部品	図面番号	名称	仕様	材質
材料	承認	57.9.13						名称	CX-9	
承認	57.9.13							図番	DSP-10	
承認	57.9.13							図番	K-10495	

記



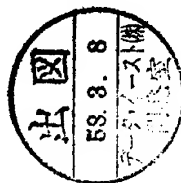
土俗の變遷

图 号	图 样 名称
-----	--------





© 1982 DATA EAST USA, INC  
DSP-108 9 of 12

[illegible]

関連番号	仕様、名称

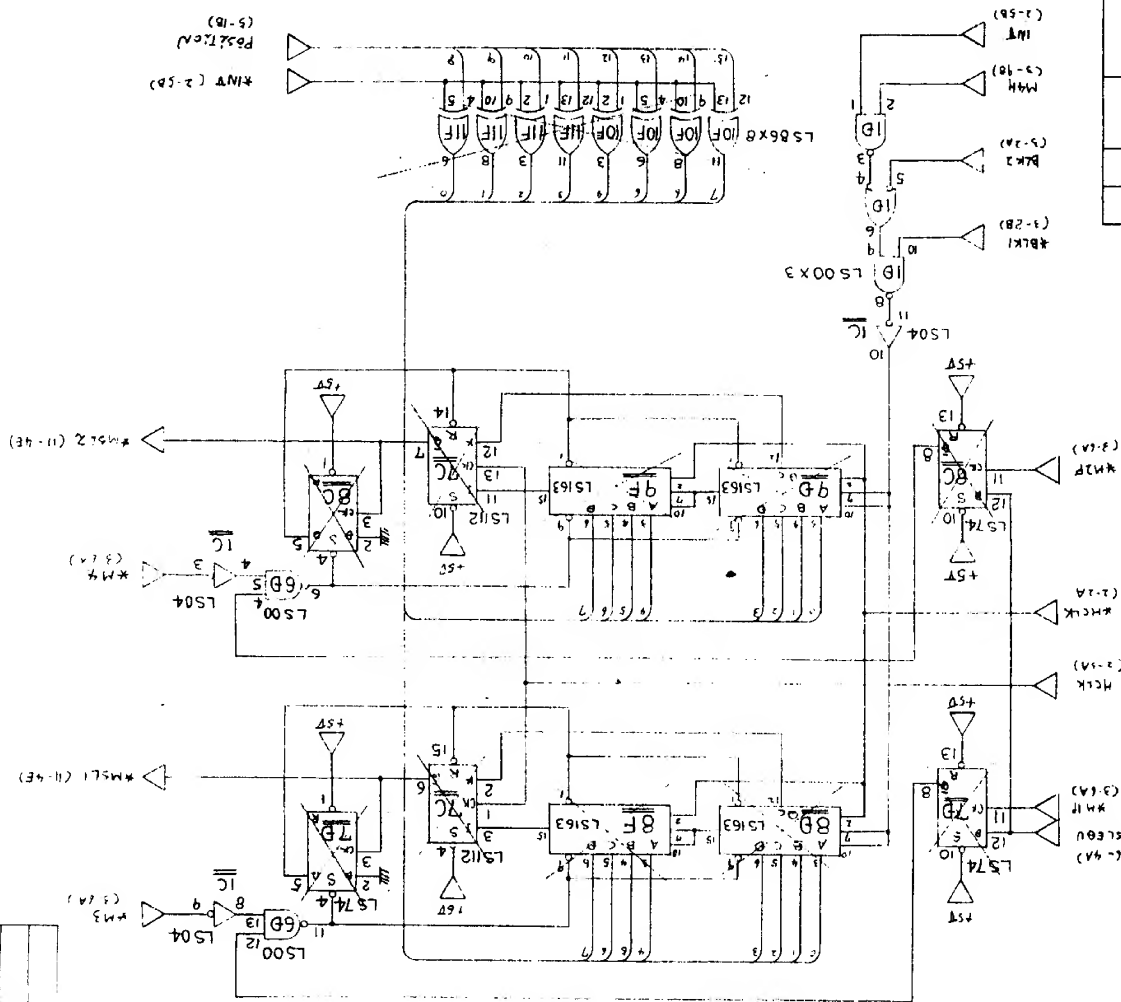


© 1982 DATA EAST USA, INC.  
DSP-10 10012

五

58. 3. 8

子・タ・イス・ト(株)  
閉鎖式

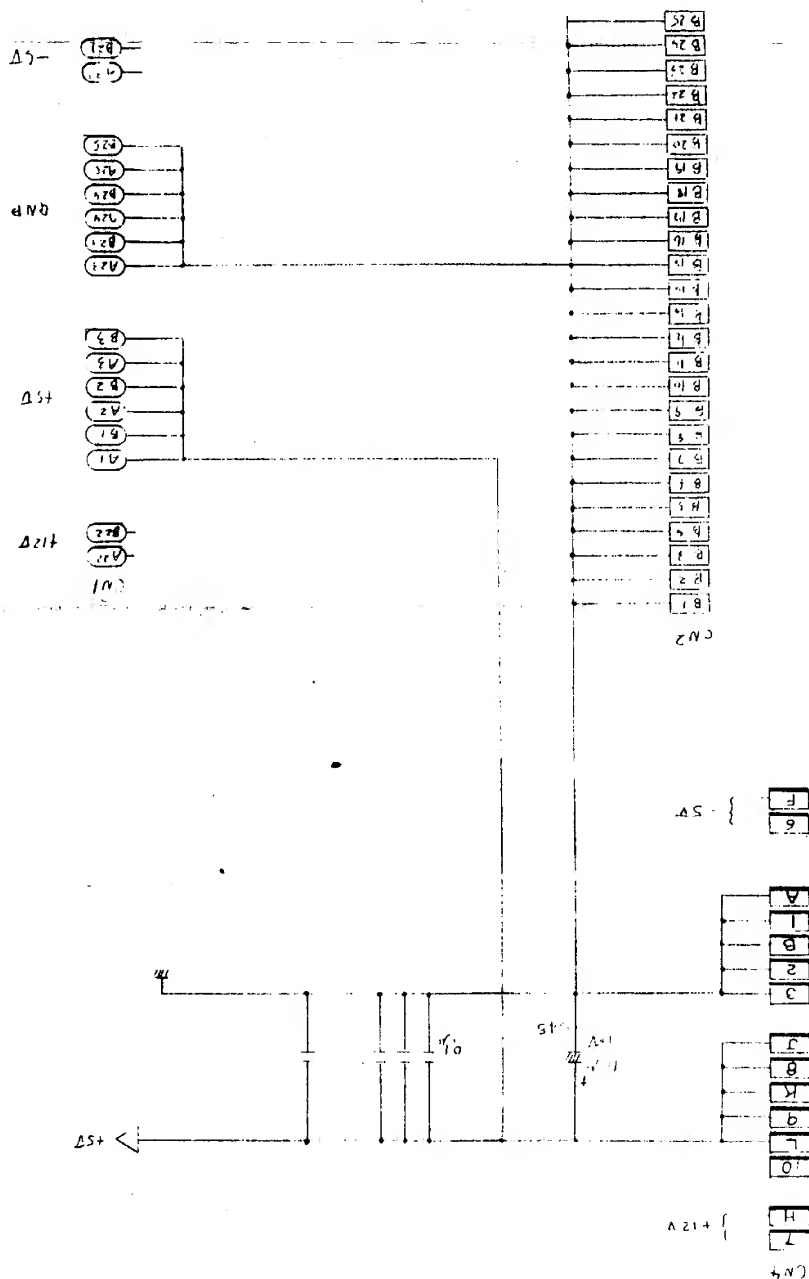
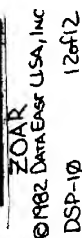


記号	担当	年月日	改訂個所	符号	部品、 公差	名 称	仕樣、材質	数量
材質			處理		公差	名稱 CX-9 D S P-10		
承認	檢閱	檢閱	担当	單位	mm	圖番		10
57.9.13	57.9.13	57.9.13	57.9.13	R度	/	K-10495		12

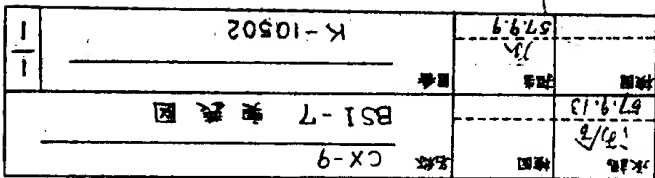
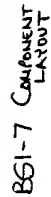
第 2 角注

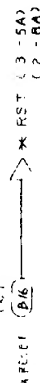
記事 (注) X 印は愛蔵しない。



[illegible]

記 事



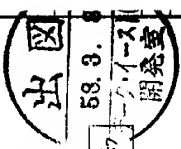
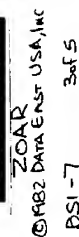


ZOAR  
 ©1982 DATA EAST USA, INC  
 BSI-7 1 of 6

タータ・イースト(株)  
開発室

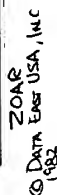
記号		担当	年月日	改訂	箇所	符号	部品、図面番号	名称	仕様、材質	備考
				材質			公差	名称		
				處理				BSI-7		
承認	検出	検出	担当	検出	担当	単位	mm	図番		1
57.9.13	57.8.4	57.8.4	57.8.4	57.8.4	57.8.4	57.8.4	57.8.4	K-10496		5



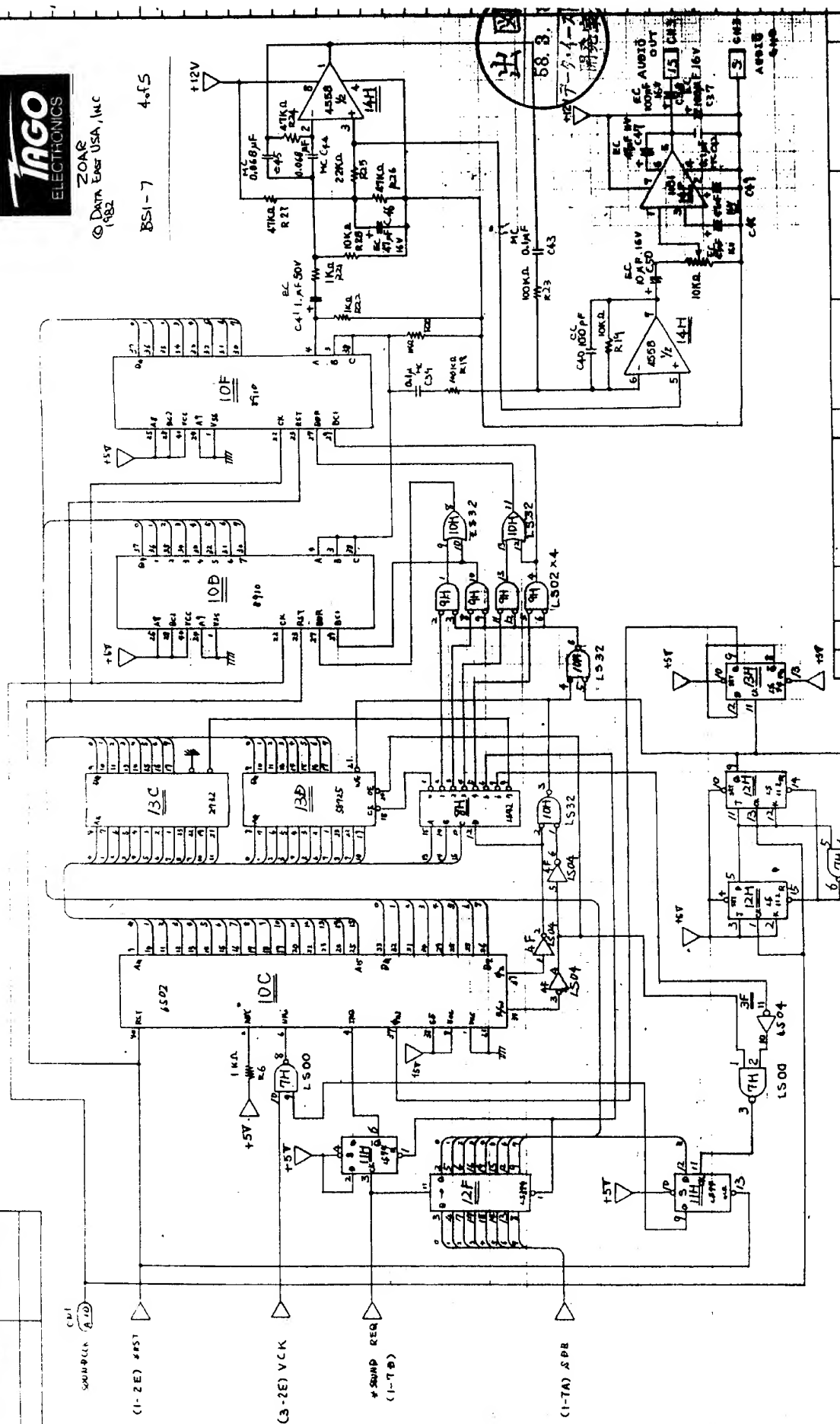


記号	相当	年月日	改訂個所	部品、図面番号	名称	仕様、材質	量
材質				公差	CX-9		
處理				公差	BSI-7		
承認	検図	検図	担当	単位	図番		3
13/8			h. S. M. O. M. O.				
57.9.13			57.8.4	R 度	K-10496		5





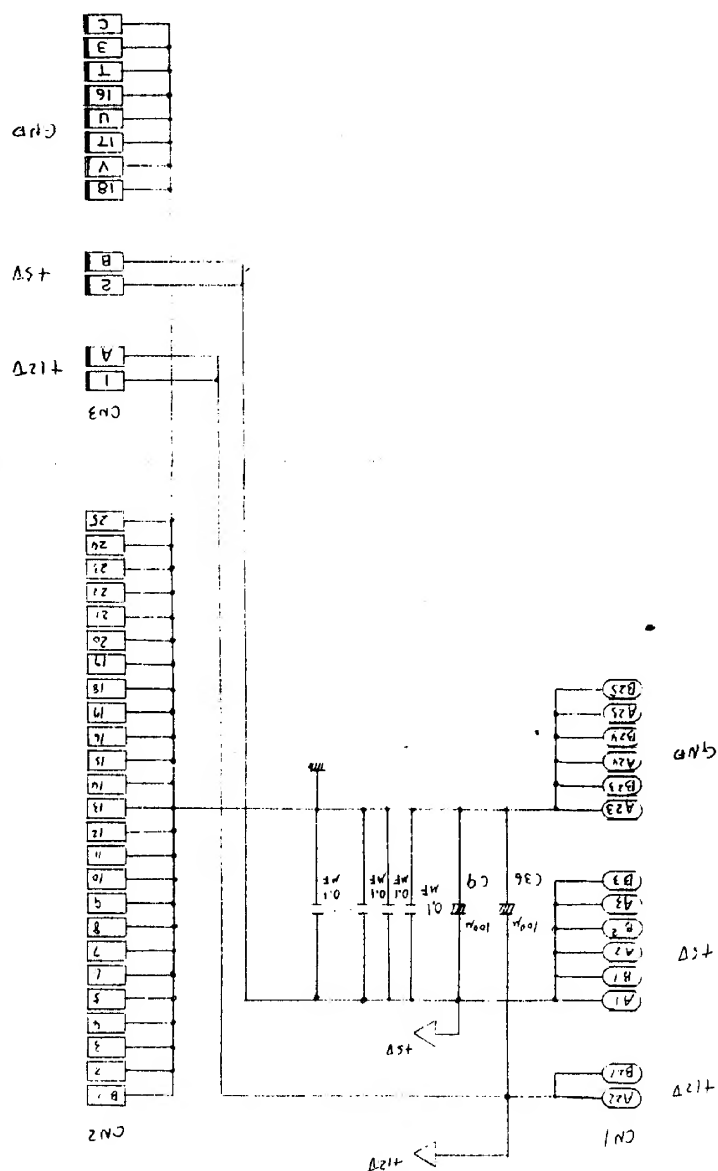
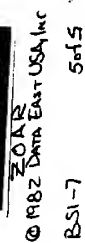
BS1-7 4.0f5



L S O O	
<div style="float:right;">記号相当 年月日</div>	改訂個所
材料	
公差	
製品、図面番号	
名称 CX-9 BSI-7	
仕機、材質	
名数	
数量	
単位 mm R度 /	
種類	
製造	
検査	
承認	
57.9.13	
K - 10496	
4 —	
5	

記事

三才圖會



承造	材料	年月日	改訂個所	符号	部品、図面番号	名称	CX-9	仕様、材質	
棟図	棟図	相當	處理	公差	圖番	BSI - 7	K-10496		
單位	m/m	尺度	/						

● 記

士の爲め